

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile de France

HORTICULTURE/PEPINIERE

Bulletin N°4 du 17 avril 2015

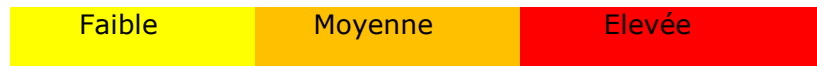


HORTICULTURE

La météo a changé depuis 15 jours, nous avons quitté la période fraîche et pluvieuse et avons changé de saison. Sur cette période d'observation, les journées ont été ensoleillées et les températures montent de jour en jour pour atteindre des pics de chaleur le 14 et le 15 avril. Cela explique pourquoi les observations portent à la fois sur des maladies et sur des ravageurs qui continuent à s'installer.

Légende de couleur :

Intensité des
attaques



Evolution par rapport au dernier bulletin :

↗ croissante

→ stagnante

↘ en baisse

RAVAGEURS

| Évolution | Ravageurs | Serres verre | DPG | Tunnel | Extérieur |
|-----------|---|--|-----|--------|-----------|
| ↗ | Acarien Larve, Adulte Fréquence d'attaque | Verveines, calathéa , Hortensia, diverses plantes tropicales, Datura, ipomée 5 sites concernés | | | |
| ↗ | Aleurode Œuf, Larve, Adulte Fréquence d'attaque | Jeunes plants de courgettes, <i>Pélargonium</i> , Hibiscus, Datura, Fuchsia, Bégonia, Gerbera 4 sites concernés | | | |
| → | Cochenilles farineuses Larve, Adulte Fréquence d'attaque | Dracaena, croton, plantes vertes, oranger 3 sites concernés | | | |
| → | Cochenilles lécanines Larve, Adulte Fréquence d'attaque | Fougère 1 site concerné | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|---|--|
| → | Cochenilles diaspines Larve, Adulte Fréquence d'attaque | Orchidée, 1 site concerné | | | |
| → | Duponchelia Fréquence d'attaque | Plantes de production et négoce 1 site concerné | | | |
| ↗ | Puceron Œuf, Larve ; adulte Fréquence d'attaque | Rosiers fleurs coupées , Helichrysum, cultures florales diverses ; Vivaces Œillet de chine, Sauge farinacea, Rudbeckia, Hortensia, muflier, giroflée Géranium lierre double, dipladenia 7 sites concernés | | | |
| ↗ | Macrosyphum euphorbiae Larve, adulte Fréquence d'attaque | | | Rosiers 1 site concerné | |
| → | Myzus persicae Larve, adulte Fréquence d'attaque | Géranium lierre double 1 site concerné | | Rosiers 1 site concerné | |
| ↗ | Aphis gossypii Larve, adulte Fréquence d'attaque | | | Rosiers 1 site concerné | |
| → | Echinothrips Larve, adulte Fréquence d'attaque | Croton, orchidée 1 site concerné | | | |
| ↗ | Thrips Larve, adulte Fréquence d'attaque | Géranium zonal, Géranium lierre double, verveine, rosiers fleurs coupées 7 sites concernés | | | |
| ↗ | Cicadelle Adulte Fréquence d'attaque | | | Million's bell's 1 site concerné | |
| ↗ | Mineuse Adulte Fréquence d'attaque | | Bidens 1 site concerné | | |

Maladies

| Evolution | Maladies | Serres verres | DPG | Tunnel | Extérieur |
|-----------|--|--|--|--------------------------------|--|
| ↗ | Botrytis Fréquence d'attaque | Géranium, Bégonia, diasca, sunsatia, bidens, impatiens de nouvelle guinée, Géranium zonal, némésia, 3 sites concernés | Trio confetti 1 site concerné | | |
| → | Oïdium Fréquence d'attaque | | | Ancolie 1 site concerné | rosiers fleurs coupées 1 site concerné |
| ↘ | Mildiou Fréquence d'attaque | | | | Pensée, 1 site concerné |
| ↘ | Rouille Fréquence d'attaque | Géranium zonal 1 site concerné | | | |

Les hausses des températures bénéficient aux ravageurs.

Acarien : cf BSV n°2.

Aleurode : cf BSV n°1.

Cochenille : cf BSV n°1 Ce ravageur concerne essentiellement des plantes de collections.

Puceron : cf BSV n°1 Une grande diversité de cultures est porteuse de foyers. Les adultes ailés sont présents. Le risque de progression est important.

Thrips : cf BSV n°1. Ce ravageur est de plus en plus présent notamment sur les cultures qui commencent à fleurir.

Echinothrips : Ce ravageur est essentiellement présent dans des serres de collections.

Duponchelia : cf BSV n°1

Cicadelle : Les larves se déplacent à la surface inférieure des feuilles. Les adultes sont difficiles à observer car ils se déplacent rapidement. Ce ravageur a une tête carénée et des ailes portées en toit au repos.

Mineuse :

Ce ravageur se reconnaît par les mines qu'il fait dans le feuillage. Il est très polyphage La ponte a lieu au cœur de la feuille. La larve se nourrit en consommant la feuille sans contact avec l'extérieur.



MALADIES

Les maladies se sont surtout développées quand les conditions météo étaient fraîches et humides. Les conditions actuelles et la bonne aération des serres et abris vont permettre d'assainir la situation.



Botrytis : cf BSV n°1.

Sur Diasca, la pourriture débute au collet puis remonte le long des tiges. Le laboratoire a isolé du Botrytis en abondance.

Mildiou : cf BSV n°1. La présence est sur une fin de série.

Oïdium : cf BSV n°1

Rouille : cf BSV n°1.

PEPINIERE

Légendes tableaux

Intensité des attaques de ravageurs et maladies

| | | | |
|---------------|--------|---------|--------|
| Pas d'attaque | Faible | Moyenne | Elevée |
|---------------|--------|---------|--------|

Evolution par rapport au dernier bulletin :

↗ en augmentation → stagnante ↘ en baisse

Présence des auxiliaires

- Adultes : A / Larves : L / Œufs : O

| | | |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Absence | Présences ponctuelles | Présences généralisées |
|---------|-----------------------|------------------------|

Photos Conseil Horticole-Isabelle VANDERNOOT sauf mention spécifique.

SITUATION GÉNÉRALE

Les températures de journées sont maintenant assez chaudes avec quelques pointes à plus de 20°C. Les nuits restent cependant fraîches.

Etat de la végétation : Etalement des feuilles en cours sur la plupart des variétés en pleine terre et en hors sol. Floraisons des Prunus en cours. Fin de floraison des Forsythia.

AUXILIAIRES

Les coccinelles sont de plus en plus visibles mais elles ne sont cependant pas encore actives. Pas d'autres auxiliaires observés cette 15^{aine}.

| Auxiliaires | Pleine terre | Hors sol | |
|---|--|-----------|-------|
| | | Extérieur | Abris |
| Coccinelles | <i>Quercus petraea</i> , <i>Prunus avium</i> , Rosiers, Lauriers, conifères,... | Adultes | |
| Syrphes | | | |
| Chrysopes | | | |
| Acariens prédateurs | | | |
| Cécidomyies (<i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i>) | | | |
| Parasitoïdes | Momies pucerons | | |
| | Vols d'hyménoptères | | |

RAVAGEURS

| Ravageurs | Pleine terre | Hors sol | | N° |
|------------------------|-----------------------|--|---|----|
| | | Extérieur | Abris | |
| Acariens | ↘ | | | 3 |
| Cicadelle | → | <i>Quercus ilex</i> | <i>Phlox</i> , <i>Gaillardia</i> , <i>Dianthus</i> , <i>Gaura</i> | 3 |
| Charançons phytophages | ↗ | <i>Pyrus</i> | | 4 |
| Chenille | phytophage | <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> | <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> dont <i>M. Coccinella</i> ® 'Courtarrow' et <i>M. perpertu</i> 'Everest', <i>Photinia x fraseri</i> 'Little Red Robin' | 4 |
| | Pyrale du buis | <i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa', <i>B. s.</i> 'Angustifolia', <i>B. s.</i> 'Rotundifolia', <i>Buxus balearica</i> | | 3 |
| | Mineuse du marronnier | début des piégeages | | 4 |
| Cochenilles | → | <i>Morus</i> | <i>Choisya</i> (vert et jaune), <i>Euonymus</i> | 1 |
| Mollusques | → | <i>Buxus</i> et divers végétaux | <i>Elaeagnus</i> <i>Choisya</i> , <i>Hosta</i> | 1 |
| Otiorynques | ↗↗ | Larves : <i>Fuchsia</i> , fougère | | 1 |
| | | <i>Azalea mollis</i> , groseilliers, <i>Thuja occidentalis</i> , <i>Taxus</i> , <i>Picea abies</i> | <i>Lavandula</i> , <i>Heuchera</i> , <i>V tinus</i> , <i>Euonymus j.</i> 'Aureomarginatus' (nymphé), | |

Surveiller les jeunes plantes à réception

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|--|--|--|---|
| Psyllles | | ↗ | <i>Elaeagnus x ebbeingei</i> | | <i>Elaeagnus x ebbeingei</i> | 1 |
| | | | | | <i>Eucalyptus</i> | |
| | | | | | <i>Laurus nobilis</i> | 1 |
| P u c e r o n s | | ↗ | Sur quelques végétaux en démarrage <i>Prunus avium</i> , <i>Malus perpetu</i> 'Everest' | <i>Abelia grandiflora</i> 'Sherwood', <i>Acer palmatum</i> , <i>Photinia</i> notamment <i>Ph x fraseri</i> 'Little Red Robin' | <i>Photinia</i> notamment <i>Ph x fraseri</i> 'Nana', <i>Spiraea</i> rosiers <i>Arbutus</i> , <i>Buddleia</i> , <i>Fargesia</i> , Rosiers, j. 'Shirobana' | |
| | verts | ↗ | <i>Betula</i> , greffes de rosiers | | | |
| | lanigères | ↗ | Collet des Pommiers | | <i>Malus perpertus</i> 'Everest' | 1 |
| Campagnols - pleine terre | - | | Pas de nouvelle attaque signalée | | | 1 |
| Plathelminthe - hors sol | - | | Pas de nouvelle présence signalée | | | 1 |

Surveiller les acariens, pucerons et chenilles notamment sous abris sur jeunes feuilles, ils peuvent se développer de façon exponentielle en quelques jours. Aérer au maximum les abris.

Charançons phytophages

Les 1ères présences de charançons phytophages ont été observées indirectement sur jeunes pousses de *Pyrus* en pépinières de pleine terre pour lesquels ils ne reste que le pédoncule. Surveillez les greffes sur *Prunus* (fruitiers et ornements) et les jeunes bourgeons sur fruitiers et tiges.

La présence de ces insectes, qui ne se déplacent que la nuit et sont abrités la journée sous les mottes, n'est observable bien souvent que par les dégâts occasionnés (ex : feuilles dont il ne reste plus que le pédoncule !).



Charançons et dégâts sur jeunes pousses

Chenilles

Chenilles phytophages

La présence de chenilles a été notée dans diverses cultures en pleine terre ou en hors sol. Les niveaux sont actuellement très faible et les chenilles très petites mais la vigilance est obligatoire à cette époque notamment pour les cultures à risque important comme les greffes, les jeunes tiges...



Chenilles sur *Photinia*, *Amelanchier*, *Malus* -15 avril 2015

Mineuse du marronnier (*Cameraria orchidella*)

Les feuilles de marronnier sont en cours d'étalement plus ou moins avancé selon les variétés. Aussi, les marronniers sont proches du stade sensible à la mineuse *Cameraria orchidella*. Les 1ers vols ont été détectés dans les pièges à phéromones dès le 13/04/15 (pièges installés le 10/04/15). Les 1ers piégeages d'adultes sont intervenus uniquement dans une entreprise ayant un surplus de phéromones de 2014 ; les nouvelles phéromones n'étant pas

encore disponibles dans les entreprises du réseau. L'an passé on piégeait déjà plus de 100 adultes par pièges à cette période mais la végétation était également plus avancée. C'est cette 1ère génération d'adultes qui va entraîner les pics suivants et surtout les dessèchements prématurés de feuilles de marronnier en été.



| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|---|---|----------------------------------|
| Adulte <i>orchidella</i> | <i>Cameraria</i> | Galleries de mines sur feuilles de marronnier | ne pas confondre Black Rot (gauche) et mineuse (droite) | transformation de la larve en chrysalide | adultes piégés avec phéromone |
| Photos Arexhor SM | | | | | |

Biologie : Petit lépidoptère d'environ 3 à 5 mm de longueur, apparenté à la famille des mites et présentant des ailes de couleur brune avec des rayures plus claires. Ces antennes, environ aussi longues que le corps, sont rayées.

Les œufs sont dès à présent détectables à la surface supérieure des feuilles à proximité des nervures. Ils sont de petites tailles et forment une tache brillante à la lumière.

Dégâts : Mines rondes ou allongées le long des nervures, plus claires et creuses à l'intérieur. On peut apercevoir les déjections (petites billes noires), voire la chenille, par transparence à l'intérieur de la mine.

Espèces sensibles : Marronnier blanc *Aesculus hippocastanum* et cultivars (dont *A. h. 'Baumanii'*).

Espèces peu sensibles à résistantes : Marronnier rouge (*Aesculus x carnea* et cultivars).

Lutte biologique : pose de pièges attractifs à phéromones.

MALADIES

| Maladies | Pleine terre | Hors sol | | N° |
|-----------------------------|---|----------------|------------------------------|----|
| | | Extérieur | Abris | |
| Anthracnose rosier ↗ | | Rosier paysage | | 4 |
| Maladie des taches noires → | | | Rosier (qq variétés) | 3 |
| Mildiou ↘ | | | Rosiers | 2 |
| Oïdium ↘ | <i>Pyrus caleryana</i> 'Chantecleer' | | | 2 |
| Phytophthora → | | Rhododendron | Escallonia, Syringa | 3 |
| Tavelure → | | | Pyracantha 'Rouge de Lodève' | 3 |

Aérer au maximum les abris afin d'éviter des pousses étiolées et très sensibles aux maladies comme l'oïdium, le botrytis,...

Anthracnose du rosier (*Sphaceloma rosarum*)

Ce champignon se développe à partir de points où les feuilles de rosiers sont imbibées d'eau. On ne les remarque réellement que lorsqu'ils virent au noir avec une auréole très nettement définie. Lorsque les taches s'élargissent, le centre devient clair puis se nécrose, laissant apparaître un trou dans le limbe. Cette maladie peut entraîner une défoliation précoce en cas d'attaque importante mais cela reste très rare.



Anthracnose du rosier

De même que pour la plupart des maladies cryptogamiques, un climat pluvieux (ou l'aspersion) et doux est favorable à l'anthracnose : les champignons se développent de manière optimale entre 15 et 27°C, dès que l'humidité est suffisante. Le froid, les fortes chaleurs et la sécheresse interrompent l'évolution de la maladie. Par ailleurs, la contamination se fait par dissémination des spores (vent). Celles-ci passent l'hiver sur les

feuilles mortes, dans les interstices d'écorce ou entre les écailles des bourgeons, et germent dès que les conditions climatiques redeviennent favorables.

Prophylaxie : favoriser un séchage rapide du feuillage.

Bien aérer les abris.

Observations : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémio-surveillance d'Ile de France.

Rédaction : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France : Isabelle CADIOU pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.

Comité de relecture: DRIAAF – SRAL, FREDON Ile de France

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante j.du-cray@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Ile de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.